(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2004年6月24日(24.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/053499 A1

(51) 国際特許分類7: G01N 33/68, 33/483, C12N 15/09, 1/21, 5/10, C07K 14/435

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/015790

(22) 国際出頭日:

2003年12月10日(10.12.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2002-357768

2002 年12 月10 日 (10.12.2002)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政 法人理化学研究所 (RIKEN) [JP/JP]; 〒351-0198 埼玉県 和光市 広沢 2 番 1 号 Saitama (JP). 独立行政法人科学技 術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉県 川口市 本町 4丁 目 1 番 8 号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮脇 敦史

(MIYAWAKLAtsushi) [JP/JP]; 〒351-0198 埼玉県 和 光市 広沢2番1号 独立行政法人理化学研究所 内 Saitama (JP). 永井 健治 (NAGAL, Kenji) [JP/JP]; 〒 351-0198 埼玉県 和光市 広沢 2番 1号 独立行政法人 理化学研究所内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス (SIKS & CO.); 〒104-0031 東京都中央区 京橋一丁目 8番7号 京橋日殖ビル8階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): US.

(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IB, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

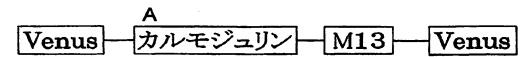
添付公開書類: 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FLUORESCENT INDICATOR USING FRET

(54) 発明の名称: FRETを利用した蛍光指示薬

Asp—Glu—Val—Asp



Wenus カルー、
A...CALMODULIN

(57) Abstract: It is intended to provide a fluorescent indicator based on homo-FRBT (fluorescent.)
the use of a fluorescent molecule having a small Stoke's shift to thereby develop a system of visualization.
Namely, a fluorescent indicator wherein fluorescent molecule components having substantially the same fluorescent.
are attached to the N-terminal side and the C-terminal side of a target sequence to which a substance to be analyzed binds on thereby alter the stereostructure of the indicator.

(57) 要約: 本発明の目的は、ストークスシフトの小さい蛍光分子を利用して、ホモFRBT(蛍光共鳴エネルギー転移)に基づいた蛍光粉示薬を提供し、分子間相互作用の可視化システムを開発することである。本発明によれば、分析物質が結合又は作用して指示薬の立体構造を変化させる標的配列のN末端側とC末端側に変質的に同一の蛍光、キ有する蛍光分子成分を結合させた蛍光指示薬が提供される。